

O cometă a cărei viteză este foarte mare va trece duminică pe lângă Marte, un eveniment care are loc o dată la un milion de ani, iar sondele de pe orbita planetei roșii vor încerca să surprindă întâlnirea, potrivit NASA

Nucleul cometei Siding Spring, cunoscută în mediul științific sub indicativul C/2013 A1, are circa 1,6 kilometri în diametru, dar este la fel de solid ca o minge de talc.

Cometa va trece la o distanță de 139.500 de kilometri de Marte, duminică, la ora 21.27 (ora României), potrivit agenției spațiale americane. Cometa se va afla, față de Marte, la o treime din distanța dintre Terra și Lună.

Obiectul cosmic, care călătorește cu o viteză de 202.000 de kilometri pe oră, are puține șanse de a se ciocni cu Marte, dar astronomii sunt foarte interesați de a-i studia orbita.

"Vom vedea oare meteoriți în atmosfera lui Marte? Cometele sunt foarte imprevizibile", a comentat Jim Green, directorul departamentului de științe planetare din cadrul NASA.

"Cred că este puțin probabil ca Siding Spring să fie distrusă. Rămâne de văzut dacă își va păstra integritatea sau nu, este de mare interes ce se va întâmpla", a mai spus Green.

NASA și-a poziționat sondele spațiale de pe orbita planetei roșii la adăpost de întâlnirea cu cometa. Pentru a nu fi deteriorați de materia care se desprinde din nucleul cometei, sateliții științifici se vor afla în spatele planetei.

Chiar dacă sondele Mars Reconnaissance, Mars Odyssey și Maven au fost repositionate pentru a sta la adăpost, astronomii speră ca ele să poată obține date prețioase despre această întâlnire foarte rară.

Cei doi roboți aflați pe suprafața lui Marte, Curiosity și Opportunity, vor fi, la rândul lor, folosiți de savanți pentru observarea cometei. Camerele montate pe fiecare rover vor fi îndreptate spre cerul marțian și vor transmite imaginile obținute către Terra, în zilele, săptămânile și lunile următoare, potrivit NASA.

Cometa Siding Spring a fost descoperită de Robert McNaught cu ajutorul observatorului australian de la Siding Spring, în ianuarie 2013.

Obiectul spațial s-ar fi format acum mai multe milioane de ani în Norul lui Oort, o regiune localizată la granița Sistemului Solar, care este practic un rezervor de comete "ce nu s-au schimbat deloc de la nașterea Sistemului Solar", a explicat agenția spațială americană.

Carey Lisse, astrofizician în cadrul laboratorului de fizică aplicată de la Universitatea Johns Hopkins, a spus că savanții sunt interesați de comete din mai multe motive.

"Este uimitor că aceste obiecte există încă după 4,5 miliarde de ani, iar principalul motiv este acela că au evoluat foarte, foarte departe de Soare și că sunt înghețate", a explicat Lisse.

Siding Spring este de talia unui munte mai mic, dar consistența sa este cel mai probabil prăfoasă sau ca a unei bezele care se topește în gură, potrivit cercetătoarei. Cel mai probabil este alcătuită din ghețuri foarte volatile (metan, monoxid de carbon), care se topesc foarte ușor. Potrivit lui Lisse, cometa nu a fost supusă niciodată unor temperaturi ridicate.

Oamenii de știință sunt foarte curioși să afle dacă Siding Spring s-a dezagregat deja parțial în drumul său către Marte.

"Este posibil ca Marte să provoace o intensificare a activității, de aceea urmărim cu atenție întâlnirea", a explicat astrofizicianul.

Cometa C/2013 A1 a călătorit mai bine de un milion de ani înainte de a se întâlni pentru prima dată cu Marte și nu va mai reveni în Sistemul Solar decât după un alt milion de ani, când va efectua o nouă rotație în jurul Soarelui.